

## Erstellung eines GIS-basierten landesweiten Solarkatasters für Freilandflächen in Baden-Württemberg und Durchführung einer Solarpotenzialanalyse

Im Juli 2012 hat das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (UM) die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) beauftragt, einen „Potenzialatlas Erneuerbare Energien für Baden-Württemberg“ zu erstellen. Dies soll die einzelnen Kommunen beim Ausbau der regenerativen Energien unterstützen, indem auf leicht zugängliche Weise unter anderem der Bestand und das Potenzial für eine jede Gemeinde abrufbar sein sollen.

Um sich im Sinne der späteren Umsetzung einen Überblick zu verschaffen, wurden die bereits bestehenden Projekte „Solare Effizienz auf Hausdächern“ der LUBW, das Solarkataster für Frankfurt (Oder) der Firma IP SYSCON, PV-GIS sowie das hessische Solarkataster Informationssystem näher betrachtet und kurz vorgestellt. Da sich die Enddarstellungen im Kern allesamt ähnelten, wurde klar, auf welche Werte bei der Solarpotenzialanalyse besonders geachtet werden müssen.



Solare Effizienz auf Hausdächern - Ausschnitt Hochschule Karlsruhe

Ausschluss- und Potenzialflächen werden im Hinblick auf gesetzliche Vorgaben überprüft und ein spezieller Kriterienkatalog wird erstellt, welcher neben der Eignung auch Angaben zu eventuell einzuhaltenden Abstandspuffern enthält. Die in diesem Katalog vorhandenen Kriterien wurden mit dem tatsächlichen Datenbestand der LUBW verglichen, die benötigten Datensätze extrahiert und, sofern notwendig, mit den entsprechenden Abstandspuffern versehen.



Potenziell nutzbare Fläche entlang der Autobahn 8

Nach der Berechnung der einfallenden Strahlung werden Eignungsklassen gebildet und mit der Automatisierten Liegenschaftskarte der einzelnen Gemeinden verschnitten, um so die Flurstücke zu ermitteln, auf denen sich ganz oder zum Teil potenziell nutzbare Flächen für die Installation von PV-Anlagen befinden.

Zu guter Letzt müssen die Kartendokumente mit den vorhandenen Layerstrukturen noch in Map apps eingebunden werden, um die Themen in der im Internet publizierten Anwendung Potenzialatlas Erneuerbare Energien anschaulich zu präsentieren.